

Claims of FR2660771:

## CLAIMS

1 System of payment of services by telephone, characterized by the fact that it includes/understands: electronic devices portable (j) having each one an identity, a face value and a time limitation date, each device being able to emit, on ordering of the user, a cryptée sequence of acoustic tonalities (SQ), this sequence being characteristic of identity of the device, the date of utilisation and of a service, vocal waiters specialized in a particular service (SV 51, (SV 51) ') and connected to a telephone line (LT), these waiters being able to be called by a user and being capable of rece-to see the cryptée sequence (SQ) of acoustic tonalities emitted by electronic device portable (j) of the user calling and to translate this sequence (SQ) into data-processing data, at least a computer affiliated to one been useful this private individual (OA, OA') and connected to the vocal waiters (SV 51, (SVS) ') specialized in this service by a line of transmitted Sion of data-processing data (LDT), this computer being ready to define a transaction corresponding to the service in question, a commercial computer of accounts (OGC), these accounts corresponding, on the one hand, with the various service firms and, in addition, with the various disposi-electronic hairs portable (j) of been useful-\$L this, this commercial computer of accounts being connected to the computers affiliated to various services (OA 1, OA 2) by lines of data transmission (TD', TD ") of O it receives, for each transaction to carry out the sequence of data cryptées specific to the electronic device used as well as the characteristics transaction to be carried out, this processed

tor of management of accounts (OGC) being ready to decipher the sequence of data which it receives, to identify the account corresponding and to output or credit

this one according to the transaction to be carried out.

2 System according to claim 1, caracté-rized by the fact that the commercial computer of accounts (OGC) creates, during the first use of a dispositif electronics transportable (J), an affected account with this device with the credit of which it carries the face value of the device and to which it affects a date of closing which is the time limitation date of the dispo-sitif.

3 System according to claim 1, caracté-rized by the fact that the commercial computer of the comp-your (OGC) does not accept, for each portable device, that only one transaction defined by the affiliated computers for all the length of time O the device emits the same cryptée sequence (SQ).

4 System according to claim 1, caracté-rized by the fact that it includes/understands moreover at least an interactive vocal waiter directly connected to the ordi-nator of management of accounts (OGC), this waiter allows

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

such an amount of to only give the user calling the position of the account corresponding to the device transportable used (J).

Description of FR2660771:

## DESCRIPTION

### SYSTEM OF PAYMENT OF SERVICES

#### BY TELEPHONE

The present invention for object a system

of payment of services per telephone.

THERE are today two techniques for the payment by telephone: in the first, the price of the apple L telephone is invoiced, by the operator of the network, with a tariff which enables Him to share the receipts with the service firm This technique is baptized " kiosk " in France the service being paid by the holder of the telephone subscription, Which is not always consulted During its use, this technique, if it results in invoicing too high sums, can give place to problems of refusal of payment on behalf of the subscriber the services that one can pay by the " kiosk " thus remain generally of low value, in the second, it calling

to recognize of an operator, in him communi-

as its name and a number of secret code.

The service firm, wishing to be paid in advance, will have been able to request a provision from his future customer, and this number of secret code will have communicated to Him, that the customer will have to communicate to one

machine or with an operator before louse

to see profiting from the service desired It is the case for example for the requests for information addressed to the French Company " PLEASE " However, the management of the numbers of subscription is heavy In addition, these numbers of code remain not easily confidential Enfin, the customers are not always ready to make the preliminary step of subscription for

to then wait to receive a code.

The purpose of the invention is precisely to cure these disadvantages by offering a means of payment

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

rapid, anonymity and sure.

For this purpose, the invention proposes a system of payment of services per telephone which includes/understands portable electronic devices first of all having each one an identity, a face value and a time limitation date, each device being able to emit, on ordering of the user, a cryptée sequence of acoustic tonalities, this sequence being characteristic of the identity of the device, of

go back from use and a service.

A particular mode of realization of such electronic devices was described in the patent application deposited by Alain BERNARD, the day of the deposit

present request, and entitled " Device élec-

tronic telephone " But of other devices can be used since they fill

Same functions.

The system of the invention still includes/understands

vocal waiters specialized in a left service

culier and connected a telephone line, to these waiters

being able to be called by a user and being wrapped

corns to receive the cryptée sequence of acoustic tonalities emitted by the electronic device of calling and to translate this sequence into data

data processing.

These vocal waiters can be specialized, for example in the bets on the horse-races like, in France, the Bet Mutue L Urbain (PMU) or in weather forecasting, etc.

The system still includes/understands computers affiliated to a service particular and connected to the vocal waiters specialized in this service, by a line of data-processing data transmission, these computers being ready to define a transaction

corresponding to the service in question.

In the case of the preceding example, these computers affiliated would be attached to the PMU and to

weather forecasting.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

Lastly, the system of the invention includes/understands

a commercial computer of accounts, these accounts horn

respondant, on the one hand, with the various service firms and, on the other hand, with the various portable electronic devices; this commercial computer of accounts is connected to the computers affiliated to the various services by lines of data transmission of O it receives, for each transaction to be carried out, the sequence of data cryptées specific to the portable electronic device used thus

that characteristics of the transaction with effec-

to kill; this commercial computer of accounts is ready to decipher the sequence of data which it receives, to identify the account corresponding and to output or

to credit this one according to the transaction to be carried out.

The lines of data transmission are

for example of the networks such as TRANSPAC.

Preferably, the system includes/understands moreover at least an interactive vocal waiter directly connected to the commercial computer of the accounts, this waiter only making it possible to give the user calling the position of the account corresponding to the device

transportable used.

In any event, characteristics and

advantages of the invention will appear better with the lumiè-

Re of the description which will follow, of an example of

realization given on a purely explanatory basis and by no means

restrictive This description refers to drawings

appendices on which: figure 1 represents the general structure of a system in conformity with the invention,

figures 2 has, 2 B, 2 C show more party

culièrement a system of catch of bets

on the races.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



The system represented on figure 1 COM

takes specialized interactive vocal waiters

in a service, that is to say SV 51, SV 52 for a been useful first

this and (SV 51) ', (SV 52) ', (SV 53) ' for a second service.

Each waiter is connected to a telephone line LT Affilié to each service, a computer (OA),

(OA) ' is connected to the waiters by a line of transmitted

Sion of data LTD a computer OGC manages the accounts of the users of the service and of the service firms IT is connected to the two affiliated computers

OA and OA'.

Figures 2 has, 2 B, 2 C illustrate the operation of the system in the case O it acts to take bets on horse-races (PMU) and in the case O the portable electronic device is a token of the type of that which is described in

the patent application parallèLe referred to above.

The tokens are sold and repurchased in

a point of sale statement (figure 2 a) Each token J (figu-

Re 2 b) is appeared as a disc out of plastic or marked resin of a value of 500, 1000 or 2000 F for example and of a time limitation date,

for example 6 months after the cut-over date.

This disc is equipped with a blow Their acoustics CA which allows him, when one presses on a pushbutton (nonvisible on figure 2 b), to emit a sequence of figures SQ characteristic of the token and guaranteeing, with a probability about

1 out of 10 billion, which it belongs well to the system.

This emission is possible for all the length of time

of life of the token until its time limitation date.

Under operation (figure 2 c), such a token is laid out compared to the microphone of a compound

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

telephone CT.

A player having bought such a token for 1000 francs for example in a point of sale, it calls a waiter SVS of catch of bets This waiter allows him to define his play using the station in keyboard PC voice frequencies to validate this bet, the player approaches his token of the microphone of telephone headset and presses on the pushbutton It

token emits a sequence SQ.

Waiter SVS transforms this signal acousti-

that in a succession of data-processing data that it trans

puts by network TRANSPAC TD with the bet, with calculated

tor OA affiliated to the PMU This one checks the coherence of the bet, calculates the played amount and transmits to the commercial computer accounts OGC the sequence

SQ, the amount of the bet and a number of the operation.

The commercial computer of accounts OGC deciphers sequence SQ It checks that the token belongs well to the system and calculates its identification number N If it does not know this number, because the token is used for the first time, it opens a new account and a starting credit to it equal to 1000 F assigns If it knows number N.

The credit exists already This credit is output rising bet and the account of the PMU is credited with the amount of the bet a message is sent in return to computer OA of the MPU indicating to Him that the operation occurred well, or that the token is false, or that the account is not supplied enough for the bet information is returned to waiter SVS for

information of the punter.

The purpose of computer OGC blocks then the account of the token, during a certain time, a few minutes for example This B Loquage is to wait until

The token, which includes/understands a clock changing the séquen-

this SQ, programmed another sequence It is thus not possible to make several transactions

with same sequence SQ.

If the bet were gaining, computer OA of the PMU informs the commercial computer of the accounts

OGC which the bet carrying such number gains such sum.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

The computer OGC which is able to establish the link between the number of operation and the number of the account

N credits account N and outputs account PMU.

When the player considers that its account, whose one provides him the amount each time that it is identified, reaches a sufficient level, it can resell its token with any person who then becomes holder of the amount of account N the two participants in the transaction get information by calling a special number corresponding to an interactive waiter (SVS) p (figure 2 c) private individual giving only the position of the accounts, waiter which directly calls the computer of behaviour of accounts OGC,

this one providing the last value of the account.

Before the token does not reach its time limitation date and does not die out, its owner must go in a specialized establishment which repurchases the token to him and destroys it In any event, computer OGC destroys open accounts the since

more than 6 months.

It will be observed that, in these operations, the ano-\$L

nymat is always respected.

Naturally, this example of application

system of the invention is given only to title expli-

financial futures the system can be used to pay with

very services, provided that those have an open account near the computer OGC For example, one can imagine that an organization like PLEASE in France, which sells information by the intermediary of operators, adheres to the system In this case, vocal waiter SVS would be connects only during part of the telephone call to receive the signal of the token and to transmit it to computer OGC a dialogue can be established during which the operator indicates to her customer that, of to know more, that will cost him 1 UUF; if this one agrees, one becomes the vocal waiter to him to pay In the event of acquiescement of the customer, with a small terminal, the operator types 100 F, the vocal waiter collects sequence SQ of the customer, transmits it to the computer affiliated PLEASE which adds the 100 to it F This computer sends the whole with the account number of PLEASE to computer OGC so that the account of PLEASE is credited with 100 F and that of the output token of 100 F.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 660 711

②1 N° d'enregistrement national :

90 04866

⑤1 Int Cl<sup>5</sup> : F 16 B 12/60

①2

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 04.04.90.

③0 Priorité :

⑦1 Demandeur(s) : YVES THEVENOT ASSISTANCES  
TECHNIQUES MENUISERIES Société à  
Responsabilité Limitée — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Thévenot Yves.

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 11.10.91 Bulletin 91/41.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : Se reporter à la fin du présent fascicule.

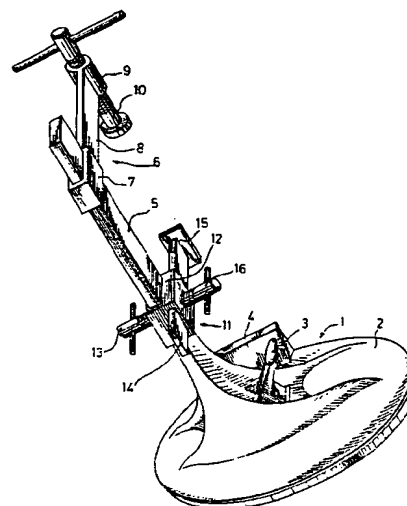
⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : Cabinet Barré-Gatti-Laforgue.

⑤4 Dispositif pour la fixation provisoire d'un objet, tel qu'une menuiserie, sur un support.

⑤7 L'invention concerne un dispositif pour la fixation provisoire d'un objet, notamment une menuiserie, sur un support. Ce dispositif comprend un système de ventouse doté d'une face d'application sur le support, et comportant au moins une ventouse (1) se présentant sous la forme d'une coupole rigide (2) renfermant une membrane étanche, une barre de guidage (5) solidaire du système de ventouse et agencée de façon à s'étendre sensiblement orthogonalement par rapport au plan de la face d'application de ce dernier, et un coulisseau (6) adapté pour se déplacer le long de la barre de guidage (5), et portant des moyens de serrage (9, 10) désaxés par rapport à l'axe longitudinal de ladite barre de guidage, en vue de venir en butée frontalement contre l'objet et maintenir celui-ci plaqué contre le support.



FR 2 660 711 - A1



DISPOSITIF POUR LA FIXATION PROVISOIRE D'UN OBJET,  
TEL QU'UNE MENUISERIE, SUR UN SUPPORT

5 L'invention concerne un dispositif pour la fixation provisoire d'un objet, tel qu'une menuiserie, sur un support, et s'applique particulièrement à la fixation d'une menuiserie sur la paroi verticale d'un banc d'essais, ou au maintien avant scellement d'une menuiserie, lors de la pose de  
10 cette dernière. L'invention s'étend en outre à un banc d'essais doté de tels dispositifs de fixation.

Les bancs d'essais destinés à contrôler l'étanchéité de menuiseries comportent classiquement une paroi verticale sur laquelle la menuiserie, préalablement  
15 solidarisée sur un caisson, est fixée provisoirement au moyen d'organes de fixation en vue d'effectuer les différents tests. A l'heure actuelle, ces organes de fixation sont de deux types nécessitant chacun que la paroi verticale soit percée d'une multitude de trous en vue de leur mise en place. Le premier  
20 type d'organes de fixation consiste en des tiges filetées venant se visser dans des manchons taraudés disposés dans les trous de la paroi verticale et le long desquelles coulisent des barres de serrage venant se plaquer sur la menuiserie. Le deuxième type consiste, quant à lui, en des boulons fixés sur  
25 la paroi verticale, et en des serre-joints mobiles sur ces boulons. De tels organes de fixation présentent en commun plusieurs inconvénients. En effet, et en premier lieu, ils imposent, comme indiqué plus haut, de percer la paroi verticale d'une pluralité de trous. De plus, les manchons ou  
30 respectivement les boulons doivent être fixés sur la paroi verticale puis étanchés. Enfin, malgré la multiplication des trous ménagés dans la paroi verticale, il n'est pas toujours facile d'assurer le maintien de la menuiserie qui doit obligatoirement être disposée en un endroit bien déterminé de  
35 la paroi verticale. Au vu de ces considérations, on constate donc que ces organes de fixation obèrent notablement le coût des bancs d'essais et sont de plus d'un emploi peu aisé.

La présente invention vise à pallier ces inconvénients et a pour principal objectif de fournir un  
40 dispositif de fixation, notamment utilisable pour un banc



d'essais, permettant une fixation rapide et aisée d'un objet sur un support, en tout endroit de ce support et sans que celui-ci n'ait à présenter une configuration spécifique en vue  
5 de cette fixation.

A cet effet, l'invention concerne un dispositif pour la fixation provisoire d'un objet, notamment une menuiserie, sur un support, caractérisé en ce qu'il comprend :

10 - un système de ventouse doté d'une face d'application sur le support ou l'objet, et comportant au moins une ventouse se présentant sous la forme d'une coupole rigide renfermant une membrane étanche, dotée de moyens d'actionnement aptes à engendrer une dépression entre ladite  
15 membrane et ledit support ou objet,

- une barre de guidage solidaire du système de ventouse et agencée de façon à s'étendre sensiblement orthogonalement par rapport au plan de la face d'application de ce dernier,

20 - un coulisseau adapté pour se déplacer le long de la barre de guidage, et portant des moyens de serrage désaxés par rapport à l'axe longitudinal de ladite barre de guidage, en vue de venir en butée frontalement contre l'objet (respectivement le support) et maintenir celui-ci plaqué  
25 contre le support (respectivement l'objet).

Un tel dispositif de fixation permet de solidariser rapidement deux éléments, la ventouse venant s'appliquer sur un de ces éléments, et les moyens de serrage, après un déplacement adéquat du coulisseau le long de la tige  
30 de guidage, venant plaquer le deuxième élément sur le premier.

Utilisé pour le maintien d'une menuiserie sur la paroi verticale d'un banc d'essai, ce dispositif pallie les inconvénients des organes de fixation connus. En effet, il peut se fixer en tout endroit de cette paroi verticale et il  
35 ne nécessite aucun élément spécifique, tel que trou, manchon, boulon, pour sa mise en place. De ce fait, il peut être utilisé avec un banc d'essais doté d'une paroi lisse dénuée de tout orifice.

Une autre application d'un tel dispositif de  
40 fixation peut également consister à l'utiliser pour maintenir

une menuiserie lors de la pose de cette dernière, avant son scellement. Dans ce cas, la ventouse est appliquée sur la menuiserie elle-même, et les moyens de serrage viennent en 5 butée sur la paroi dans laquelle est percée l'ouverture.

Selon une autre caractéristique de l'invention, le système de ventouse comporte une ventouse unique, la barre de guidage étant solidaire de la coupole de ladite ventouse.

10 En outre, la ventouse comporte préférentiellement, sur la périphérie de sa coupole, une butée dotée d'une face de référence agencée de façon à s'étendre orthogonalement par rapport à la face d'application de ladite ventouse, en vue de venir en contact latéralement avec l'objet 15 ou le support.

Cette butée a pour avantage de permettre un ajustement latéral correct de la ventouse par rapport au support ou à l'objet. En outre, elle concourt à éviter le glissement de la ventouse lors de l'opération de serrage.

20 Par ailleurs et selon une autre caractéristique de l'invention, le dispositif comprend un système de butée intermédiaire disposé entre le coulisseau et la coupole et adapté pour pouvoir être déplacé le long de la barre de guidage, ledit système comportant un organe de butée 25 doté d'une face de référence agencée de façon à s'étendre orthogonalement par rapport à la face d'application de la ventouse, en vue de venir en contact latéralement avec l'objet ou le support.

Comme la butée de la ventouse, cette butée 30 intermédiaire a pour premier objectif d'éviter le glissement de cette ventouse lors de l'opération de serrage. A titre d'exemple, lorsque le dispositif de fixation est utilisé lors de la pose d'une menuiserie, cette butée intermédiaire sera disposée de façon à venir buter contre le tableau de 35 l'ouverture en vue d'éviter le glissement de la ventouse.

Un autre objectif de cette butée intermédiaire est de servir d'appui intermédiaire entre le point de serrage et la butée de la ventouse. Dans le cas, par exemple, des bancs d'essais, cet appui intermédiaire permet de 40 limiter la déformation des parois du caisson sur lequel est

montée la menuiserie, lorsque ce dernier est mis en surpression.

Selon un mode de réalisation préférentiel, le système de butée intermédiaire comprend, en outre, des moyens de réglage de la position de l'organe de butée, adaptés pour le déplacer selon une direction orthogonale à l'axe longitudinal de la barre de guidage.

Ces moyens de réglage permettent d'amener latéralement l'organe de butée au contact de l'objet même si la ventouse se trouve décalée latéralement de ce dernier.

L'invention s'étend, enfin, en tant qu'application principale de ce dispositif de fixation, à un banc d'essais destiné au contrôle de l'étanchéité de fenêtres, du type comportant une paroi verticale destinée à la fixation des fenêtres et des moyens de fixation desdites fenêtres sur ladite paroi. Ce banc d'essai est caractérisé en ce que la paroi verticale est constituée d'une paroi lisse dénuée de tout orifice, et les moyens de fixation constitués de dispositifs de fixation tels que ci-dessus décrits.

La paroi verticale de ce banc d'essai est en outre préférentiellement réalisée en un matériau translucide, tel que du "plexiglas". Un tel matériau permet en effet d'observer, lors des essais, la face extérieure de la menuiserie, et de mieux interpréter les résultats de ces essais.

D'autres caractéristiques, buts et avantages de l'invention ressortiront de la description détaillée qui suit en référence aux dessins annexés qui en représentent à titre d'exemple non limitatif un mode de réalisation préférentiel. Sur ces dessins qui font partie intégrante de la présente description :

- la figure 1 est une vue en perspective d'un dispositif de fixation conforme à l'invention,
- la figure 2 est une vue de ce dispositif assurant le maintien d'une menuiserie sur la paroi d'un banc d'essais.

Le dispositif de fixation représenté à la figure 1 comporte un premier ensemble d'un seul tenant, constitué d'une coupole de ventouse et d'une barre de guidage

sur laquelle viennent à coulissement un coulisseau portant les organes de serrage, et une butée intermédiaire.

En premier lieu, la ventouse 1 comporte une coupole 2 adaptée pour venir s'appliquer sur une portion de surface plane et renfermant de façon classique une membrane étanche reliée par un axe (non représentés) à un levier d'actionnement 3 permettant de créer une dépression entre cette membrane et la surface sur laquelle elle est appliquée.

La coupole 2 de cette ventouse 1 comporte en outre, sur sa périphérie, un organe de butée 4 présentant une face de référence orthogonale à la surface d'application.

En second lieu, le dispositif comprend une barre de guidage 5 de section rectangulaire s'étendant orthogonalement par rapport à la face supérieure de la coupole 2. Sur cette barre 5 est monté un coulisseau 6 constitué d'un tronçon de tube 7 de section interne conjuguée de celle de ladite barre, et d'une traverse 8 s'étendant sensiblement orthogonalement par rapport à l'axe longitudinal de la barre de guidage 5.

L'extrémité libre de cette traverse 8 est dotée d'un manchon taraudé 9, d'axe parallèle à celui de la barre de guidage 5, à l'intérieur duquel est logée une vis de serrage 10.

Enfin, le dispositif comprend un système de butée intermédiaire 11 comportant, en premier lieu, un coulisseau 12 de section interne conjuguée de celle de la barre de guidage 5, lui permettant de coulisser le long de cette barre 5, et une vis 13 de blocage en translation de ce coulisseau 12.

Ce coulisseau 12 est en outre conformé de façon similaire à une targette dont le pêne 14, sur une extrémité duquel est solidarisée une plaquette de butée 15, se déplace selon une direction orthogonale à l'axe longitudinal de la barre de guidage 5, le blocage en translation de ce pêne 14 étant assuré par une vis 16.

Comme il ressort de la figure 1, la plaquette de butée 15 présente une face de référence située dans un plan parallèle à celui de la butée 4 de la coupole, et cette plaquette 15 constitue un appui intermédiaire venant

latéralement au contact de l'objet.

La figure 2 représente un dispositif de fixation conforme à l'invention utilisé pour assurer le maintien d'une fenêtre 17 sur la paroi verticale 18 d'un banc d'essais, cette fenêtre étant montée de façon classique sur un caisson 19.

Tel que représenté à cette figure, la ventouse 1 est appliquée sur la paroi verticale 18 et positionnée latéralement contre le caisson 19 par sa butée 4. Le système de butée intermédiaire 11 est également ajusté pour que la plaquette de butée 15 soit au contact du caisson 19 de façon à créer un appui intermédiaire évitant les déformations de ce caisson. Enfin, le coulisseau 6 est positionné le long de la barre de guidage 5 de façon que la vis de serrage 10 vienne plaquer l'ensemble caisson 19/fenêtre 17 contre la paroi verticale 18.

## REVENDEICATIONS

1/ - Dispositif pour la fixation provisoire d'un objet (17, 19), notamment une menuiserie, sur un support (18), caractérisé en ce qu'il comprend :

- un système de ventouse doté d'une face d'application sur le support (18) ou l'objet, comportant au moins une ventouse (1) se présentant sous la forme d'une coupole rigide (2) renfermant une membrane étanche, dotée de moyens d'actionnement (3) aptes à engendrer une dépression entre ladite membrane et ledit support (18) ou objet,

- une barre de guidage (5) solidaire du système de ventouse et agencée de façon à s'étendre sensiblement orthogonalement par rapport au plan de la face d'application de ce dernier,

- un coulisseau (6) adapté pour se déplacer le long de la barre de guidage (5), et portant des moyens de serrage (9, 10) désaxés par rapport à l'axe longitudinal de ladite barre de guidage, en vue de venir en butée frontalement contre l'objet (17, 19) (respectivement le support) et maintenir celui-ci plaqué contre le support (18) (respectivement l'objet).

2/ - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que :

- le coulisseau (6) est constitué d'un tronçon de tube (7) de section interne conjuguée de celle de la barre de guidage (5), et d'une traverse (8) solidaire dudit tronçon de tube et s'étendant sensiblement orthogonalement par rapport à l'axe longitudinal de la barre de guidage (5),

- les moyens de serrage comportent un manchon taraudé (9) d'axe parallèle à celui de la barre de guidage (5), solidaire de l'extrémité libre de la traverse (8), et une vis de serrage (10) logée dans ledit manchon taraudé.

3/ - Dispositif selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que le système de ventouse comporte une ventouse (1) unique, la barre de guidage (5) étant solidaire de la coupole (2) de ladite ventouse.

4/ - Dispositif selon la revendication 3,

caractérisé en ce que la ventouse (1) comporte, sur la périphérie de sa coupole (2), une butée (4) dotée d'une face de référence agencée de façon à s'étendre orthogonalement par rapport à la face d'application de ladite ventouse, en vue de venir en contact latéralement avec l'objet (17, 19) ou le support.

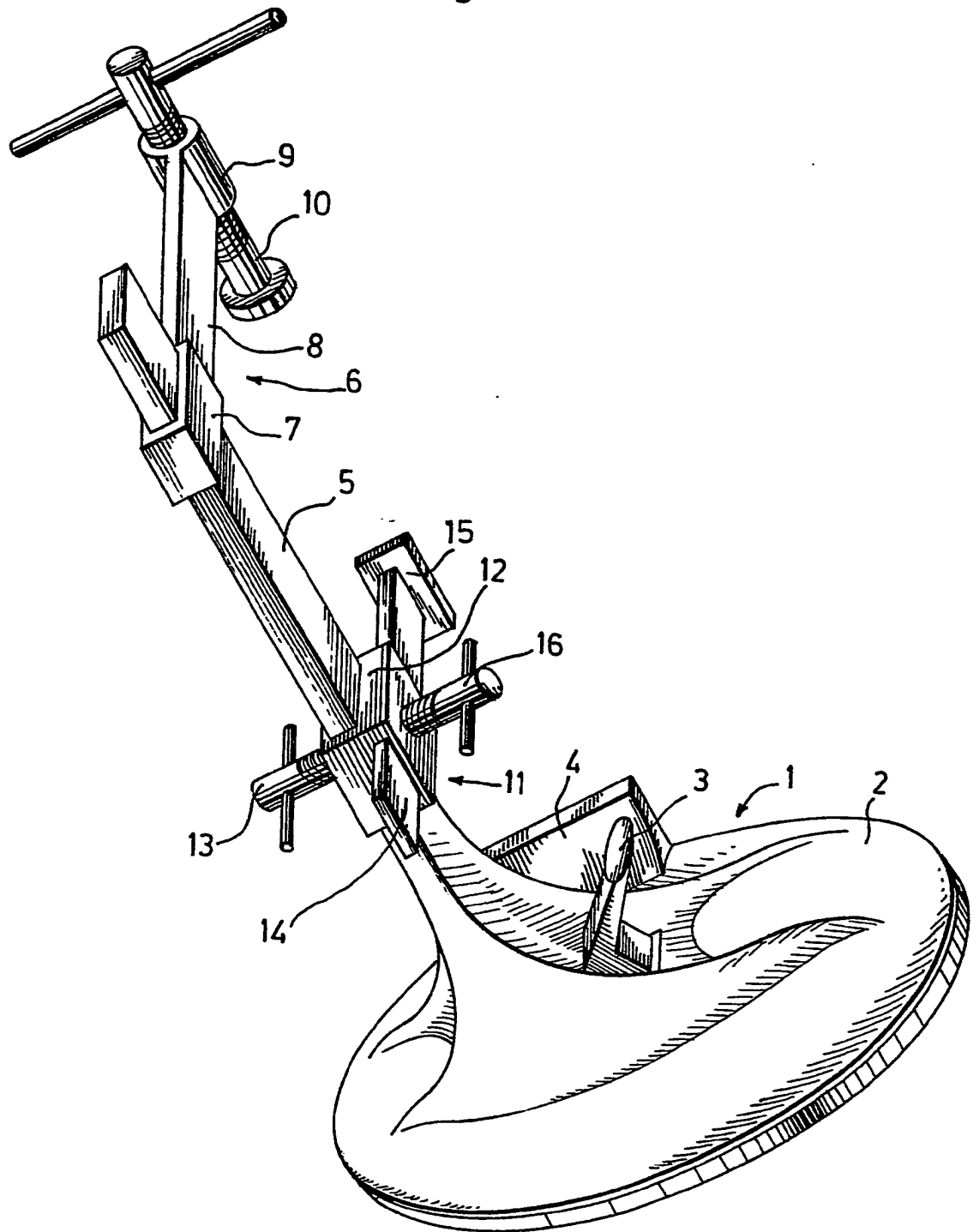
5/ - Dispositif selon l'une des revendications 3 ou 4, caractérisé en ce qu'il comprend un système de butée intermédiaire (11) disposé entre le coulisseau (6) et la coupole (2) et adapté pour pouvoir être déplacé le long de la barre de guidage (5), ledit système comportant un organe de butée (15) doté d'une face de référence agencée de façon à s'étendre orthogonalement par rapport à la face d'application de la ventouse (1) en vue de venir en contact latéralement avec l'objet (17, 19) ou le support.

6/ - Dispositif selon la revendication 5, caractérisé en ce que le système de butée intermédiaire (11) comprend des moyens de réglage (14, 16) de la position de l'organe de butée (15) adaptés pour le déplacer selon une direction orthogonale à l'axe longitudinal de la barre de guidage (5).

7/ - Banc d'essai destiné au contrôle de l'étanchéité de fenêtres (17), du type comportant une paroi verticale (18) destinée à la fixation des fenêtres, et des moyens de fixation desdites fenêtres sur ladite paroi, ledit banc d'essai étant caractérisé en ce que la paroi verticale (18) est constituée d'une paroi lisse dénuée de tout orifice, et les moyens de fixation constitués de dispositifs de fixation conformes à l'une des revendications 1 à 6.

8/ - Banc d'essai selon la revendication 7, caractérisé en ce que la paroi verticale (18) est réalisée en un matériau translucide tel que du "plexiglas".

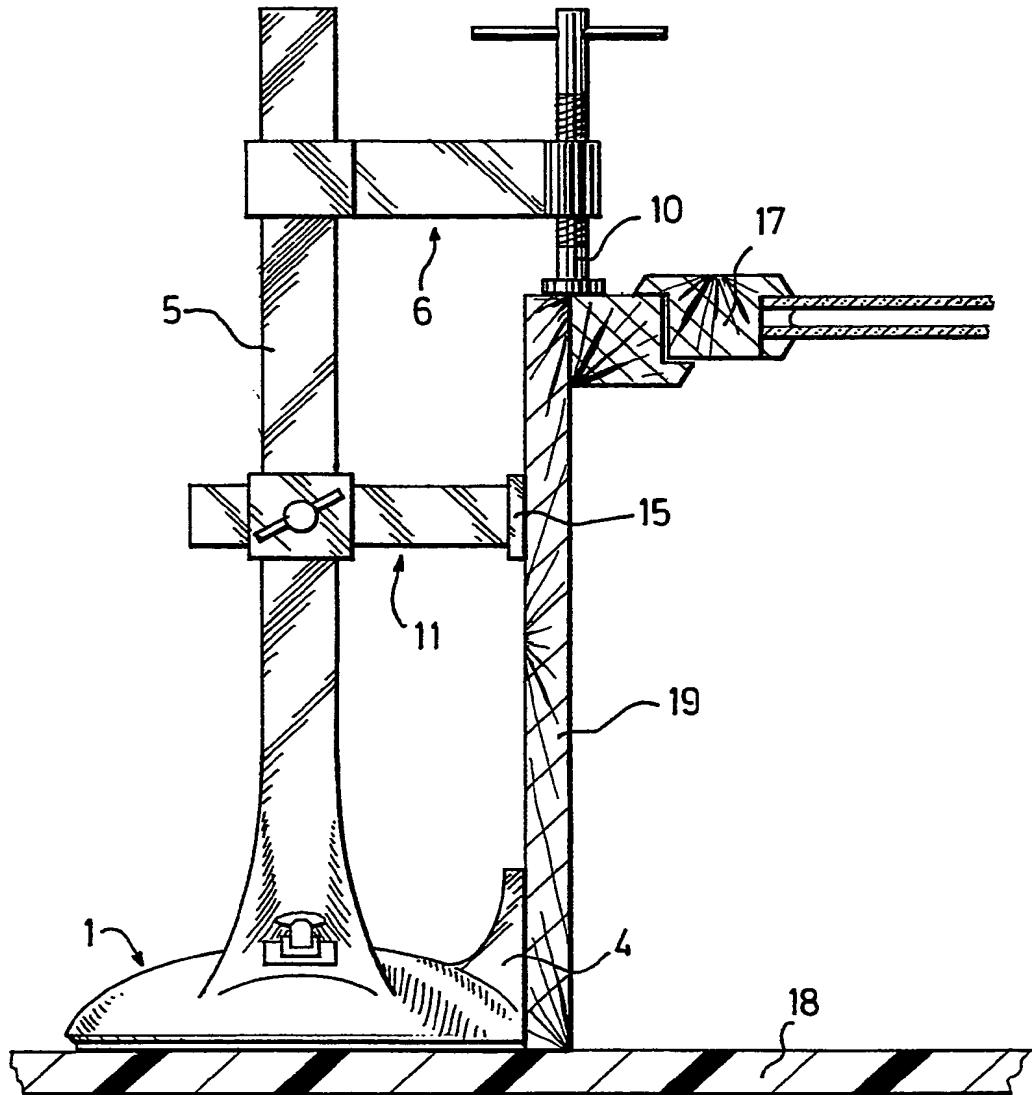
1/2  
Fig 1





2/2

Fig 2



INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE  
établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FR 9004866  
FA 440276

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	DE-U-7147793 (G. KLEINER) * page 5, ligne 4 - page 5, ligne 12; revendication 1; figures 1, 2 *	1
Y		2, 3
A		7
Y	US-A-4867427 (P. D. CUNNINGHAM) * abrégé; figures 1-3, 6, 7 *	2, 3
A	GB-A-545614 (A. E. SHINER) * revendications 1, 2; figures 1-3 *	1, 7
A	GB-A-2169836 (O. A. SOLLMANN) * abrégé; figures 1, 3, 4 *	1
A	US-A-2871053 (O. P. RICHTER) * colonne 1, ligne 15 - colonne 1, ligne 43; figures 1, 2 *	1, 7
A	FR-A-1445252 (GENERAL SLICING MACHINE COMPANY INC.) * page 1, colonne de gauche, ligne 1 - page 1, colonne de gauche, ligne 7; figure 1 *	1
A	SE-A-443111 (P. G. STALNACKE)	
A	EP-A-269581 (EASY ITALY S. D. F. DI PERENTIN ALESSANDRO & C.)	
A	FR-A-990779 (G. THONAY)	
Date d'achèvement de la recherche 03 DECEMBRE 1990		Examineur MAJERUS H. M. P.
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ..... & : membre de la même famille, document correspondant		

1  
EPO FORM 150 (3.82) (P0413)

POST AVAILABLE COPY